

NOTA

Presencia en Catalunya de
Thera cupressata (Geyer, 1831)
(Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae)

D. FERNÁNDEZ, J. J. PÉREZ DE-GREGORIO, M. RONDÓS

Museu de Ciències Naturals (Zoologia); Passeig Picasso s/n; E-08003 Barcelona

Resumen

Se da cuenta del hallazgo en Catalunya (marismas del Delta del Llobregat, Baix Llobregat, Barcelona) del Geometridae *Thera cupressata* (Geyer, 1831) y se actualiza su distribución conocida en el área geográfica ibero-baleár.

Palabras clave: *Thera cupressata*, Geometridae, Larentiinae, Catalunya, Península Ibérica, faunística.

Laburpena

***Thera cupressata* (Geyer, 1831) Katalunian (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae)**

Thera cupressata (Geyer, 1831) Geometridae dela eta, Kataluniako aurkikuntza (Llobregat Deltaren padurak, Baix Llobregat, Bartzelona) eta iberiar-baleár eskualdeko banaketa ezagunaren eguneratzea aurkezten dira.

Gako-hitzak: *Thera cupressata*, Geometridae, Larentiinae, Katalunia, Iberiar Penintsula, faunistika.

Abstract

***Presence of Thera cupressata* (Geyer, 1831) in Catalonia (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae)**

The finding of the Geometridae *Thera cupressata* (Geyer, 1831) in Catalonia (marshes of the Llobregat Delta, Baix Llobregat, Barcelona) is presented and its known distribution is updated for the Iberian-Balearic geographic area.

Key words: *Thera cupressata*, Geometridae, Larentiinae, Catalonia, Iberian Peninsula, faunistics.

Introducción

Thera cupressata (Geyer, 1831) es un Geometridae eurosiberiano, cuya distribución conocida abarca la Europa central y meridional (incluyendo las islas mediterráneas: Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia) y el Asia Menor (Leraut, 2009; Redondo *et al.*, 2009). No existen, que sepamos, referencias de su presencia en el Magreb. Por otro lado, la existencia de la especie en las Islas Británicas, detectada a partir del año 1988, parece fruto de una introducción accidental (Rungs, 1981; Leraut, 2009).

Aunque Geyer (1831: lám. 107, fig. 563) se limitó a representarla, sin texto ni descripción alguna, la mayoría de los autores (siguiendo a Staudinger, 1871, 1901) consideran como probable *terra típica* el sur de Francia. Es una especie de tamaño mediano (23–25 mm), muy bien caracterizada por la presencia de una larga estría apical entrecortada, de color negro, que atraviesa los dos tercios del anverso de las alas anteriores (Fig. 1), y sin posibilidad alguna de confusión con los otros taxones europeos del género *Thera* Stephens, 1831. El adulto ha sido figurado por diversos autores (Geyer, 1831; Culot, 1917-1919; Robineau, 2007; Leraut,

2009; Redondo *et al.*, 2009; Peslier, 2011; y otros) y la estructura genital de la hembra por Redondo *et al.* (2009).

Por lo que respecta a la bionomía de *T. cupressata*, la mayoría de los autores indican que los adultos vuelan en una sola generación, entre los meses de octubre y mayo, con un periodo de hibernación en los meses de noviembre a febrero-marzo, según la ubicación de sus biotopos. La existencia de dos generaciones (Redondo *et al.*, 2009) o, en zonas de marisma litoral, de emergencias continuadas entre los meses de marzo a diciembre (Nappini y Dapporto, 2009), parece fruto de una apreciación errónea. Las orugas se alimentan de hojas de cupresáceas, tanto cultivadas (*Cupressus sempervirens*, *C. macrocarpa*) como silvestres (*Juniperus sabina*, *J. phoenicea*, etc.), siendo su periodo de desarrollo largo (de mayo a septiembre) (Culot, 1917-1919; y otros).

En Francia *T. cupressata* (Geyer, 1831) ha sido citada del sureste (Alpes Marítimos, Bouches-du-Rhône, Var, Hérault, Ariège, Aude) y también del suroeste (Bretaña, Normandía, Loira, Aquitania) (Lhomme, 1923-1925; Robineau, 2007; y otros autores), no conociéndose empero ni del departamento francés de los Pirineos Atlánticos ni tampoco del de los Pirineos Orientales (Dufay, 1961; y suplementos posteriores a dicho catálogo), siendo atribuibles a un error de interpretación de la iconografía de Peslier (2011) las referencias a su presencia en la última región francesa mencionada (Robert Mazel, com. pers.). El taxón es conocido igualmente de la isla de Córcega (Rungs, 1982; Brusseau y Nel, 2004).

Resultados

Pese a tratarse, como se ha dicho, de una especie muy característica, de notable tamaño (23–25 mm) y amplia distribución en Europa, aspecto éste último al que sin duda ha contribuido significativamente la plantación de cupresáceas (en especial *C. sempervirens*) con fines ornamentales en parques, jardines, setos urbanos, etc., la presencia y distribución del taxón en el área geográfica ibero-balear es aún muy poco conocida.

Por lo que respecta a la Península Ibérica, *T. cupressata* fue mencionada por primera vez por Gómez de Aizpúrua (1974) del barrio donostiarra de Ategorrieta-Monte Ulía (Gipuzkoa), con la escueta referencia «2ª decena de octubre», y sin indicar que la cita constituía novedad faunística para España. La mención

de Gómez de Aizpúrua no ha sido confirmada hasta fecha muy reciente (Redondo *et al.*, 2009), tras haber podido estudiar el único ejemplar capturado (1 ♀), que aparece fotografiado en la lám. 14, fig. 415 del libro de los mencionados autores. No se conocen posteriores hallazgos de la especie en el País Vasco y, como se ha apuntado, no existen citas del vecino departamento francés de los Pirineos Atlánticos.

En Catalunya, la presencia del taxón no ha sido detectada hasta fecha muy reciente (2013), en el decurso de las prospecciones que desde el año 1994 llevamos a cabo, junto con otros entomólogos vinculados al Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MCNZB), en las Reservas Naturales del delta del río Llobregat (comarca del Baix Llobregat, provincia de Barcelona). Las prospecciones efectuadas entre los meses de marzo y noviembre de 2013 han dado como resultado la captura de diversos ejemplares de este geométrido (hasta un total de ocho) en la zona de reserva del Remolar-Filipines (31TDF27, 5 m), término municipal de Viladecans (Baix Llobregat), los días 21 y 28.V.2013 (Diego Fernández *leg.*) (Fig. 1), sin que se hayan observado o recolectado más individuos fuera de las fechas mencionadas. Los ejemplares catalanes han sido capturados junto a una antigua población (árboles y arbustos) de *Cupressus sempervirens*, atraídos por trampas de luz actínica y mangueando al anochecer las ramas de los mencionados cipreses o libando las flores de los *Tamarix gallica* que allí proliferan. Una oruga de estadio avanzado fue encontrada en el mes de septiembre sobre uno de los repetidos cipreses, crisalidando a finales de mes y emergiendo un adulto en el mes de octubre del pasado año.

En el archipiélago balear, *T. cupressata* (Geyer) ha sido mencionada de la isla de Mallorca: Albufera de Alcúdia (31SEE10, 16 m) (Riddiford, 2002, en una lista de biodiversidad general y sin dato adicional alguno) y Valldemossa (Serra de Tramontana, 31SDD69, 408 m), 22.V.1997 (Redondo *et al.*, 2009). En ambas zonas existen cipreses cultivados, que sin duda albergan colonias de este geométrido.

Las capturas españolas hasta ahora conocidas de *T. cupressata* (salvo la imprecisa de Riddiford, 2002) corresponden, todas ellas (con excepción de la de Gómez de Aizpúrua, 1974), a individuos hibernantes y además tardíos (segunda quincena de mayo). Es de esperar que, en los próximos años, nuevas poblaciones de la especie sean descubiertas en el área geográfica ibero-balear, especialmente en zonas costeras en las que vegetan las antes mencionadas cupresáceas. El hecho de que aún dispongamos de escasa informa-

ción debe atribuirse sin duda a la particular época de vuelo de los adultos y a la escasez de prospecciones en dicho periodo.

Agradecimiento

Se agradece a los amigos y colegas señores Robert Mazel (Perpignan, Francia) y Víctor M. Redondo (Zaragoza) los datos e informaciones facilitados. A las señoras Berta Caballero y Glòria Masó (conservadoras de entomología del MCNZB), Azucena Bernà y Maria José Saura (bibliotecarias del mencionado organismo), las ya habituales facilidades para la consulta de las colecciones y de los fondos bibliográficos del museo. A los señores Jordi Ruiz Olmo y Ricard Casanovas Urgell (jefes del Servei de Biodiversitat de la Generalitat de Catalunya), Pau Esteban y Francesc X. Santaefemia (Àrea de Medi Ambient del Ajuntament del Prat de Llobregat y Consorci per a la Protecció i Gestió de les RRNN del Delta del Llobregat), su siempre reiterada ayuda, colaboración y facilidades para llevar a cabo las prospecciones entomológicas en el mencionado paraje natural.

Bibliografía

- BRUSSEAUX G, NEL J. 2004. Révision de la liste-inventaire de Charles E.E. Rungs (1988) des Lépidoptères de Corse. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 13. Suplemento.
- CULOT J. 1917-1919. *Noctuelles et Géomètres d'Europe*. Vol. 3. Ginebra.
- DUFAY C. 1961. *Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales*. Vol. 6. *Lépidoptères*. 1. *Macrolépidoptères*. Paris.
- GEYER C in HÜBNER J. 1831. *Sammlung europäischer Schmetterlinge*. Vol. 5. *Geometridae I*. Berlín.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA C. 1974. *Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del norte de España*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa. Donostia-San Sebastián.
- LERAUT P. 2009. *Papillons de nuit d'Europe*. Vol. 2. *Géomètres*. N.A.P. Éditions. Verrières le Buisson.
- LHOMME L. 1923-1935. *Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique*. Vol. 1. Le Carriol. Lot.
- NAPPINI S, DAPPORTO L. 2009. I macrolepidotteri del Parco Regionale della Maremma (Toscana) (Lepi-



FIGURA 1. *Thera cypressata* (Geyer, 1831), ♂, R.N. del Remolar-Filipines, T.M. de Viladecans (Baix Llobregat), 28.V.2013 (Diego Fernández leg.) (Fotografía: Martí Rondós).

doptera). *Memorie della Società Entomologica Italiana* 88: 177-195.

PESLIER S. 2011. Les Geometridae de la Réserve Naturelle de Jujols 6ème partie. Iconographie des espèces des Pyrénées-Orientales comparées à la faune de France (Lepidoptera, Geometridae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 20(1): 19-24.

REDONDO VM, GASTÓN FJ, GIMENO R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup.

RIDDIFORD N. 2002. *Catàleg de Biodiversitat del Parc Natural de S'Albufera de Mallorca*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

ROBINEAU R. 2007. *Guide des papillons nocturnes de France*. Edit. Delachaux et Niestlé. Paris.

RUNGS CH. 1981. Catalogue des Lépidoptères du Maroc. Vol. 2. *Travaux de l'Institut Scientifique de Rabat (Série Zoologie)* 40: 439-506.

RUNGS CH. 1982. Notes de lépidoptérologie corse (II). *Revue Alexanor* 12(5): 221-229.

STAUDINGER O. 1871. *Catalog der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes*. Vol. 1. (3ª edición). Hermann Burdach Hofbuchhandlung. Dresde.

STAUDINGER O. 1901. *Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes*. Vol. 1. (3ª edición). R. Friedländer & Sohn. Berlín.

Recibido / Hartua / Received: 17/02/2014

Aceptado / Onartua / Accepted: 4/04/2014

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2014